開実用 昭和61-180041

99 日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

® 公開実用新案公報(U) 昭61-180041

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)11月10日

A 61 L 9/20

6779-4C

等查請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

電球形ランプ式脱臭器

砂実 顧 昭60-64982

田舎 願 昭60(1985)4月30日

⑰考 案 者 本 正 実

大阪市北区池田町1丁目1-1022

榎 本 の出 関 人

正 実

大阪市北区池田町1丁目1-1022

明 細 書

- 1 考案の名称 電球形ランプ式脱臭器
- 2 実用新案登録請求の範囲
 - ① ソケットへの取付用口金(1)を有するカバー(2) 内に、紫外線ランプ(3) 及び安定器(4) 等のランプ点灯用部品を収納保持させ、該カバー(8) の上半部分ならびに下半部分に空気流入孔(5) ならびにオゾン落下孔(6) を形成してあることを特徴とする電球形ランプ式脱臭器。
 - ② 前記カバー(8)が、前配空気流入孔(5)を有する上部カバー(2A)と前記オゾン落下孔(6)を有する下部カバー(2B)とから成り、これら上下両カバー(2A)・(2B)が連結分離自在に構成されている実用新案登録請求の範囲第①項に配数の電球形ランプ式脱臭器。
 - ⑤ 前記紫外線ランプ(8)が、石英音から構成されたものである実用新案登録請求の範囲第① 頃に記載の電球形ランプ式脱臭器。
 - 〇 前記空気流入孔(5)が、多数のスリット孔か

(1)

- 10

• 15

• 20

5 •

10 •

15 .

6構成されているとともに、前記オゾン落下孔(6)が小さな単円孔から構成されている実用新案登録請求の範囲第の項に記載の電球形ランプ式脱臭器。

8 考案の詳細な説明

5 •

10 .

15•

20 •

زر

(雌業上の利用分野)

本考案は、主として家庭や飲食店などの比較的容積が小さく、かつ悪臭が高り易い室内で使用されるオゾン利用の脱臭器であつて、詳しくは窒素酸化物の発生といつた二次的な空気汚染の心配がある無声放電式のオゾン発生器でなく、紫外線ランプを用いて室内空気を紫外線に接触させることにより生成されるオゾンのもつ特性を活用して、室内の脱臭、更に副次的に殺菌を行なうランプ式の脱臭器に関する。

(従来の技術)

との種のランプ式脱臭器として本出願人による先願分を含めて従来一般に知られているものは、壁掛型、ポータブル型など何れも空気流入孔及びオゾン排出孔を得する箱形ケース内に架

• 5

- 10

• 15

- 20

公開実用 昭和 — 180041

外級ランプならびに安定器等のランプ点灯用部品を、また、必要に応じて強制吸排気用ファンを組込んだ専用器に構成されていたのである。 し考案が解決しようとする問題点)

上記の如き専用器は、脱臭及び殺菌といった本来の性能面において何等の問題もない反面、該脱臭器を使用する場所によつては配線の影響も加わつて目降りで連和感があり、室内の英観を掴いかねないのである。 それ故に、一般家庭や飲食店などでは使いづらく、それだけ用途が制約されるものであった。

(問題点を解決するための手段)

そこで本考案は一般家庭や飲食店などにおいても手軽に、かつ室内受観を損なうことなく使用できるものを提供する点に目的を有し、かかる目的を達成するために本考案に係る電球形ランプ式脱臭器は、ソケツトへの取付用口金を行するカバー内に、紫外線ランプ及び安定器等のランプ点灯用部品を収納保持させ、該カバーのよかの分に空気流入れるのびに下半部分ならびに下半部分に空気流入れるのび



10 -

15 •

20 -

にオゾン然下孔を形成したという僧成に特徴を 有するものである。

(作用及び考案の効果)

上記のような特徴構成を有する本考案に係る ランプ式脱臭器によれば、一般家庭にあつては 主に照明のために、また飲食点等にあつては照 明や雰囲気演出のために当然に点在装備されて いるソケットに、白熱電球の場合と同様に前記 口金をねじ込む、又は、途込むだけで該脱奥器 を取付けることができるのである。 がして、 取付状態では、前記カバー内の空気中の酸紫分 子が紹外級(ロ▽)と反応(光化学反応)してオ ソン(05)に変えられるとともに、多量の陰イ オンを発生し、そのオゾン(05)が比選(1.7 ~ 1.8)特性によつて前記オゾン落下孔からカパ 一 外、即ち、室内に答下するとともに、密度の **歩則によって室内空気が前記カバー上半部の流** 入孔からカバー内に自然流入して紫外線(UV) と反応しオゾン(03)を生成するといつたサイ 室内に落下したオゾン(03) クルが発生する。

20 *

5 •

10 •

公開実用 昭和6 180041

は強い酸化力をもち、室気中の不飽和結合を有する有臭物質や二硫化水素、メルカプタン、スカトール、インドールなどを酸化して臭いを改善し、次第に分解して酸素分子に還る。 同時に、多量の強イオンが発生されることから、人体の健康維持作用にも効果があり、更にオゾン及び、然外線の働きで空気殺菌、表面殺菌作用ならびに防かび作用が得られて生活空間の環境衛生の改善にも貢献するのである。

以上要するに本考案による時は、脱臭、殺菌など生活環境收費に優れた効果を発揮するランプ式脱臭器を手軽な使用性ならびに、連和感がなく、かつ室内臭観を摂わないで、むしろ装飾価値のあるものに構成できて、一般家庭を含めその用途範囲を著しく拡大できるといつた実用効果を発するに至つたのである。

(実施例)

以下本考案の一実施例を図面に基づいて説明する。

第1凶乃至第4凶において、(2)はソケットへ

(5)

والمراقبة ٥٠

• 15



10 -

15 -

ねじ込み接続可能な口金(1)を頂部に有するポリ カーポネート側脂製の上部カバー (2A)と、ポリ カーボネート時脂製でテフロン処理が施多れた 下部カパー (2B)とを、両者 (2A)・(2B) の開口部 周縁に設けた間方向で複数個の被係止孔 (2*)と 係止 舌片 (2b)と を 介 し て 連 結 分 離 自 在 に 構 成 し た電球状のカバーである。 (7)は前記口金(1)に 連殻の基板であつて、安定器(4)、グロー(8)等の ランプ点灯用部品が取付けられているとともに、 後 述 す る 絮 外 線 ラ ン プ (3) の 差 込 用 ソ ケ ツ ト (9) が 設けられている。 (8)は前述ソケツト(9)に差込 み接続される状態でカパー(8)内に収納保持され た 紫外 緞 ランプであつて、これは石 英管 を平面 視において略 D 字形に折曲加工したものから機 成され、消費権力は6~である。 (5)は前紀上 部カパー (2A)に、円弧状に多数形成されたスリ ツト孔群からなる空気流入孔であり、(6)は前記 下 部 カ パ ー (2 B)に 第 4 凶 で 示 す よ う な パ タ ー ン で形成された複数個の小さな単円孔からなるオ ゾン落下孔である。

(E)

(8)

~345

. 10



5 •

10 •

公開実用 昭和6-18004

m	12	RIL	മ	実	ME	ARI	12	2	LI	T	Fil	SE	Ŧ	X	
\mathbf{L}		иu	~		um.	\boldsymbol{v}			•		<i>,</i> , , , ,	MLA		-	_

- (I) 第1図仮想線で示すように、前記カバー(8) 内に強制吸排気用の小形ファン(4)を収納設置するも良い。
- (II) 前記カパー(2)全体をムードカラーに着色しても良い。
- (AI) 第 5 凶で示すように、前配オゾン落下孔(6) の内部に、下方から見上げた際に紫外線ランプ(8)の直視が避けられる邪魔板(4)を設けることが望ましい。
- 【M】 前記口金(1)としては、実施例のようなエジソンソケット型式に限らず、スワンソケット型式のものであつても良い。
- 4 図面の簡単な説明

第1凶乃至第4凶は本考案の一実施例を示し 第1凶は全体分解凶、第2凶は縦断面凶、第8 凶は第2凶エーエ線機断面凶、第4凶は第2凶 IV-IV線矢視図、第5凶は別の実施例を示す要 部の拡大縦断面凶である。

(1) は口金、(2) はカパー、(2A)は上部カパー、

(7)



5 •

10 -

15 •

(8B) は下部カパー、(8) は紫外線ランプ、(4) は 安定器、(5)は空気流入孔、(6)はオゾン落下孔で ある。

• 5

• 10

• 20

出願人 梭本正定學

20 •

15.

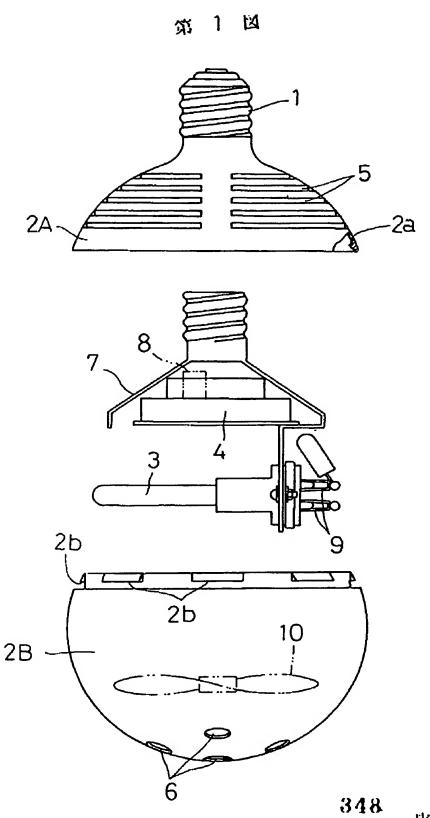
10 •

(8)

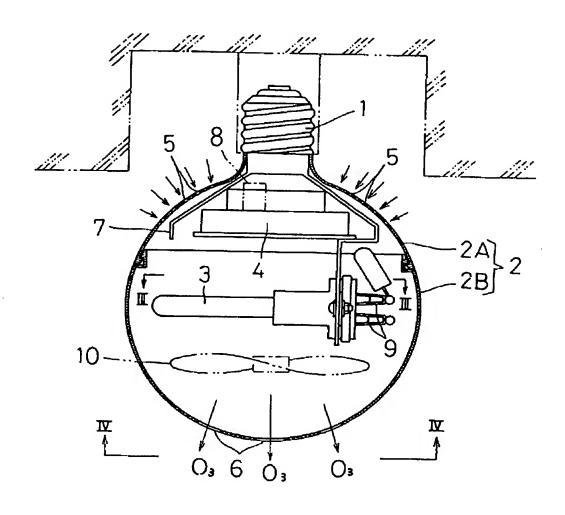
347



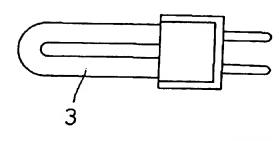
公開実用 昭和6 180041



実開61-1



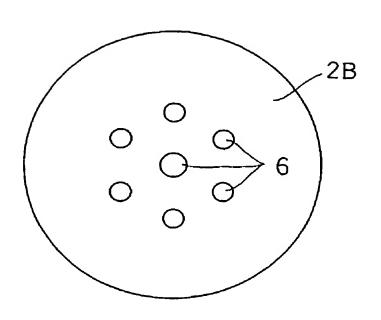
第 3 図



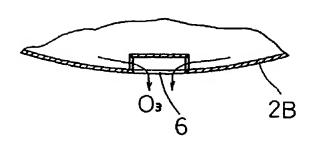
349

4期実用 昭和61—80041

第 4 図



第 5 🖾



350